

# Oryas<sup>®</sup>

## Irrigation par jarres poreuses

---

Comment la maîtrise de la perméabilité à l'eau des céramiques permet de proposer un système d'irrigation extrêmement économe en eau.





L'irrigation par  
jarres poreuses un  
principe très  
ancien

---

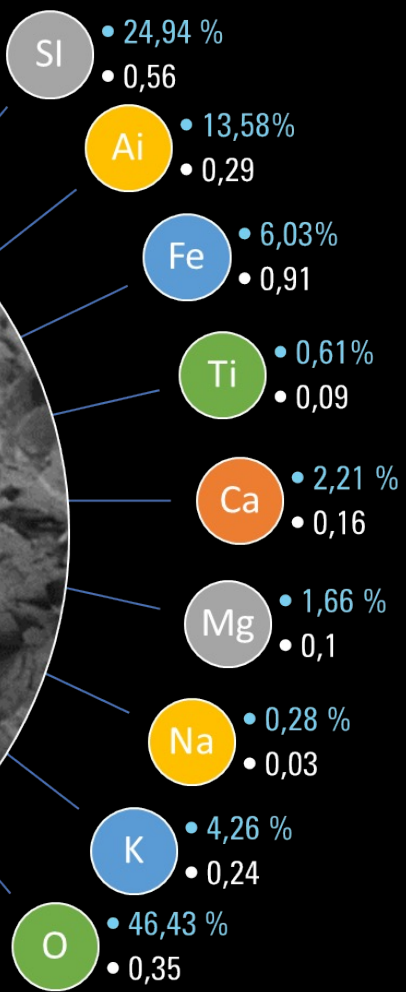
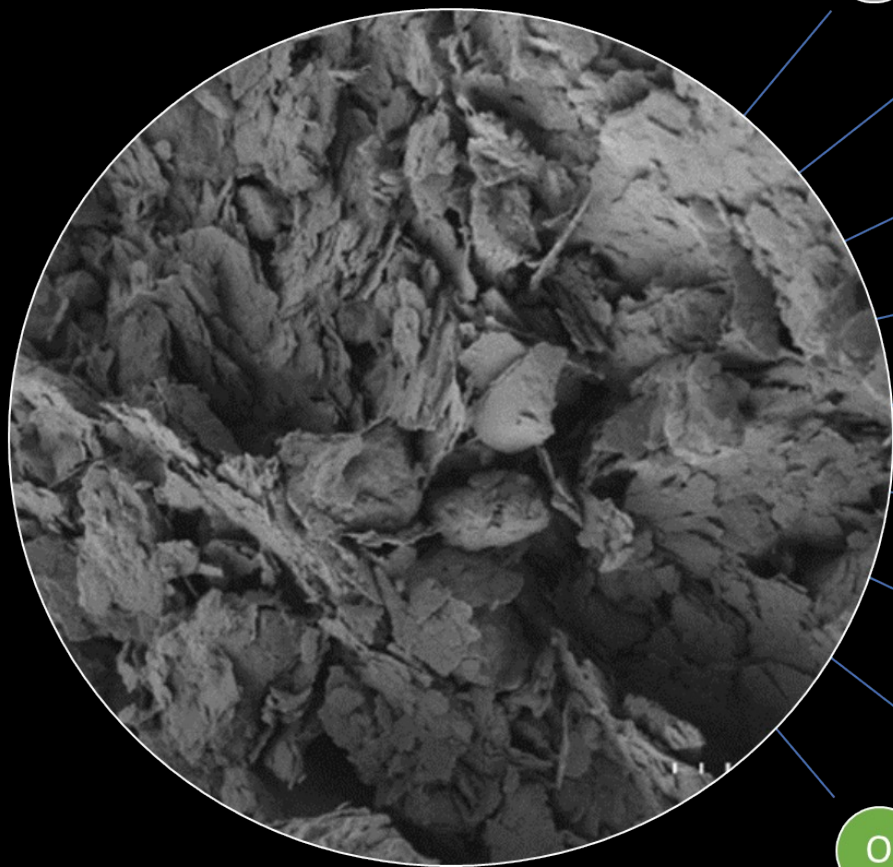
---

# Porosité ou perméabilité ?

La porosité fait référence à la quantité d'espace vide ou de "pores" présents dans un matériau.

La perméabilité se réfère à la capacité d'un matériau à permettre le déplacement des fluides à travers lui.

Observations MEB d'une pièce crue



### Analyses chimiques élémentaires

*réalisées par analyse dispersive en énergie (EDX)  
sur un appareillage de microscopie électronique à balayage (MEB)*

Ca • % massique  
• Ecart type

## Une argile aux caractéristiques spécifiques

# Le tournage ou l'art de plier les feuilletés d'argile

---

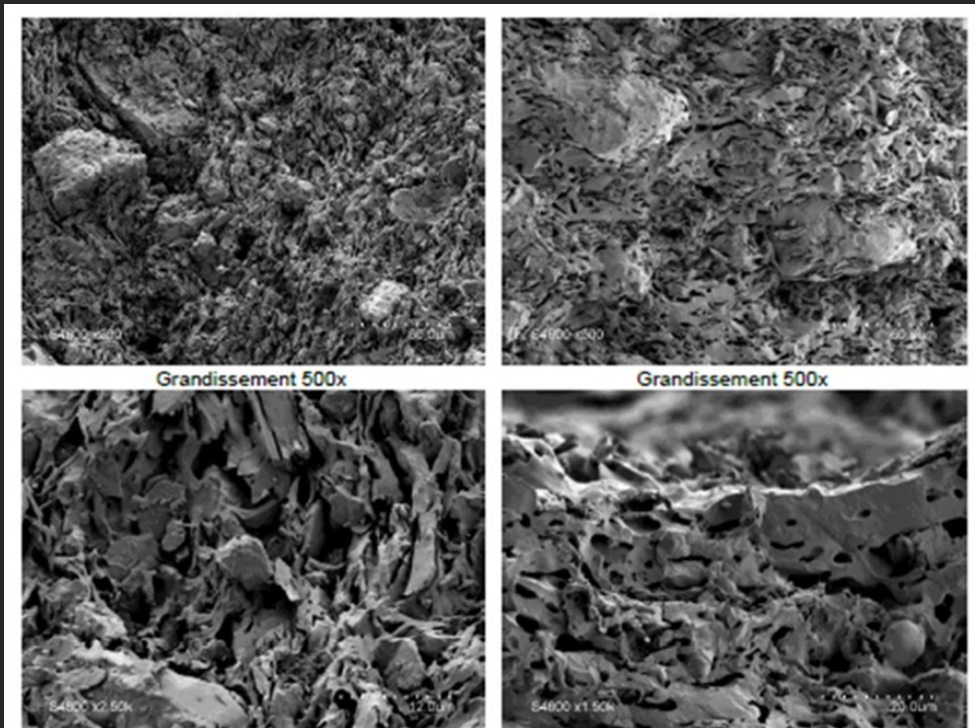
Le tournage a un impact sur la structure des feuilletés d'argile.

Il les oriente différemment, les compacte plus ou moins.

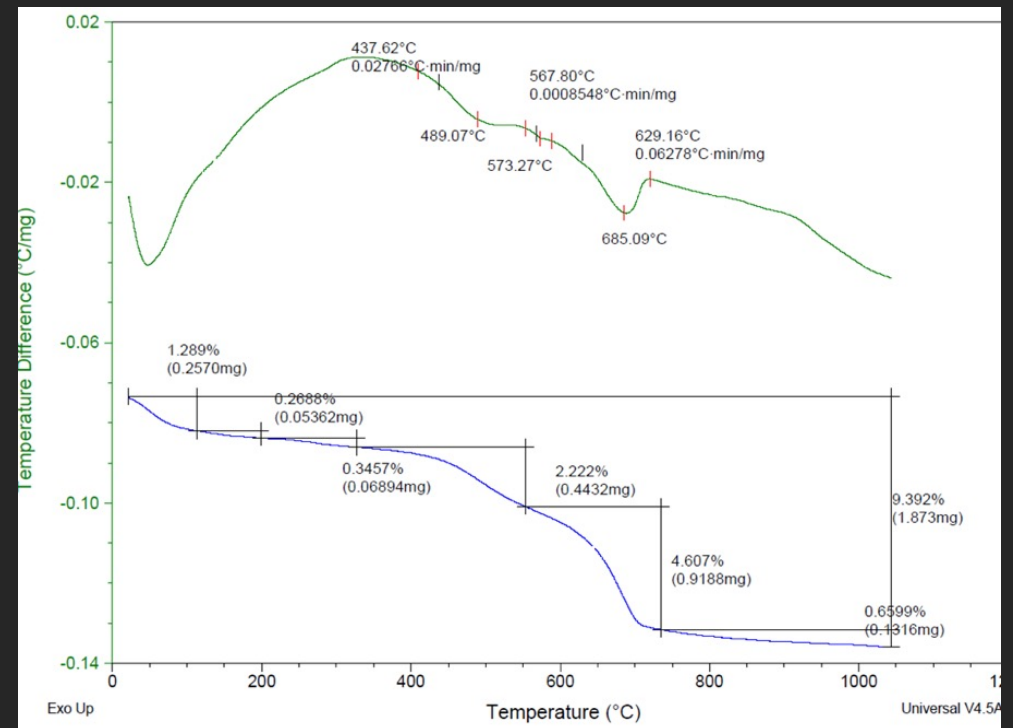
Et influence également l'alignement des pores présents dans l'argile.



# La maitrise fondamentale de la courbe de cuisson



Observations MEB après cuisson à 1 000°C et 1 080°C,



Analyses thermiques ATG et DSC

# Les Oyas<sup>®</sup>, poteries d'arrosage, autonomes et écologiques

Arrosons mieux, arrosons moins.



Oyas<sup>®</sup>  
à planter



*les Oyas à planter  
plein de couleurs  
et de décors au choix*

Pour l'intérieur,  
en pot ou en  
bac.



Un arrosage auto-régulé et exclusivement racinaire

=

Des plantes en meilleure santé

Oyas<sup>®</sup>  
à enterrer



*les Oyas à enterrer*

Pour le jardin,  
le potager,  
en pleine terre  
ou en bac.

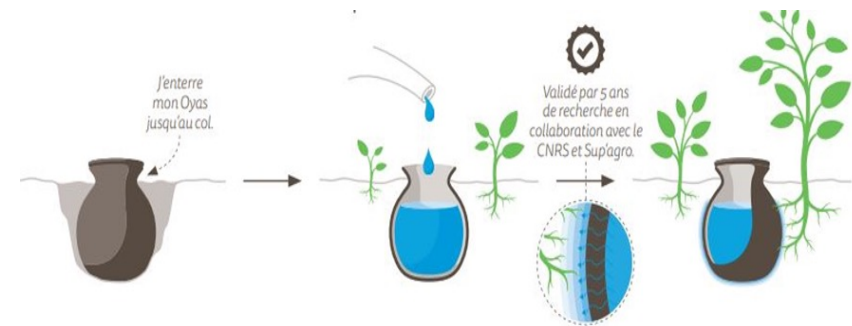


Un bon équilibre hydrique

=

Un sol plus riche et de meilleure qualité

## Comment ça marche ?



*J'enterre  
mon Oyas  
jusqu'au col.*

Validé par 5 ans  
de recherche en  
collaboration avec le  
CNRS et Sup'agro.



Un arrosage sans excès

=

Une économie d'eau de 50 à 70% et un arrosage 3 fois moins fréquent



# Oryas<sup>®</sup>

Des idées et  
des valeurs.

---

Une entreprise :

- ✓ ECOLOGIQUE
- ✓ SOCIALE ET SOLIDAIRE
- ✓ PARTICIPATIVE
- ✓ INNOVANTE
- ✓ INSPIRANTE